

		Residues						
3p2d	Number	9	10	11	12	13	20	21
	Amino Acid	V	F	K	K	S	T	V
3p2d_b	Number	9	10	11	12	13	20	21
	Amino Acid	V	F	K	K	S	T	V
1g4r	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
2wtr	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
2wtr_b	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
6kl7	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
1g4m	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
1g4m_b	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
1jsy	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
3gd1	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
1zsh	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
5tv1	Number	9	10	11	12	13	20	21
	Amino Acid	V	F	K	K	S	T	V
6up7	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
6u1n	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
6tko	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
6pwc	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
6ni2	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
4jqj	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
7df9	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
7dfa	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
7dfb	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
7dfc	Number	8	9	10	11	12	19	20
	Amino Acid	V	F	K	K	A	T	V
6k3f	Number	9	10	11	12	13	20	21
	Amino Acid	V	F	K	K	S	T	V
6k3f_b	Number	9	10	11	12	13	20	21
	Amino Acid	V	F	K	K	S	T	V
6k3f_d	Number	9	10	11	12	13	20	21

	Amino Acid	V	F	K	K	S	T	V
6k3f_e	Number	9	10	11	12	13	20	21
	Amino Acid	V	F	K	K	S	T	V

Y	L	D	F	V	D	V	D	G
22	23	27	28	29	30	38	39	40
Y	L	D	F	V	D	V	D	G

V	V	L	D	P	D	Y	L	K
41	42	43	45	46	47	48	49	50
V	V	L	D	P	D	Y	L	K

K	V	F	V	T	L	T	C	A
53	54	55	56	57	58	59	60	61
K	V	F	V	T	L	T	C	A

F	R	Y	F	R	K	D	L	F
62	63	64	76	77	78	79	80	81
F	R	Y	F	R	K	D	L	F

I	A	T	Y	Q	A	F	T	R
82	83	84	85	86	87	88	99	100
I	A	T	Y	Q	A	F	T	R

101	102	103	104	105	106	107	108	109
L	Q	E	R	L	L	R	K	L
101	102	103	104	105	106	107	108	109
L	Q	E	R	L	L	R	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
100	101	102	103	104	105	106	107	108
L	Q	E	R	L	I	K	K	L
101	102	103	104	105	106	107	108	109
L	Q	D	R	L	L	K	K	L
101	102	103	104	105	106	107	108	109
L	Q	D	R	L	L	K	K	L
101	102	103	104	105	106	107	108	109
L	Q	E	R	L	L	K	K	L

L	Q	D	R	L	L	K	K	L
101	102	103	104	105	106	107	108	109
L	Q	D	R	L	L	K	K	L

G	A	H	P	F	F	F	V	T
110	113	114	115	116	117	118	128	129
G	A	H	P	F	F	F	V	T

L	Q	C	G	V	D	F	E	I
130	131	141	142	143	144	145	146	147
L	Q	C	G	V	D	F	E	I

148	149	150	151	152	160	161	162	163
R	A	F	C	A	H	K	R	N
148	149	150	151	152	160	161	162	163
R	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
148	149	150	151	152	160	161	162	163
R	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	V	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	V	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
147	148	149	150	151	159	160	161	162
K	A	F	C	A	H	K	R	N
148	149	150	151	152	160	161	162	163
R	A	F	C	A	H	K	R	N
148	149	150	151	152	160	161	162	163
R	A	F	C	A	H	K	R	N
148	149	150	151	152	160	161	162	163

R	A	F	C	A	H	K	R	N
148	149	150	151	152	160	161	162	163
R	A	F	C	A	H	K	R	N

164	165	166	167	168	169	170	171	172
S	V	R	L	V	I	R	K	V
164	165	166	167	168	169	170	171	172
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
164	165	166	167	168	169	170	171	172
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
163	164	165	166	167	168	169	170	171
S	V	R	L	V	I	R	K	V
164	165	166	167	168	169	170	171	172
S	V	R	L	I	I	R	K	V
164	165	166	167	168	169	170	171	172
S	V	R	L	I	I	R	K	V
164	165	166	167	168	169	170	171	172
S	V	R	L	V	I	R	K	V

S	V	R	L	I	I	R	K	V
164	165	166	167	168	169	170	171	172
S	V	R	L	I	I	R	K	V

173	184	185	186	187	188	189	190	197
Q	S	A	E	T	T	R	H	S
173	184	185	186	187	188	189	190	197
Q	S	A	E	T	T	R	H	S
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
173	184	185	186	187	188	189	190	197
Q	S	A	E	T	T	R	H	S
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
172	183	184	185	186	187	188	189	196
Q	T	A	E	T	T	R	Q	P
173	184	185	186	187	188	189	190	198
Q	S	A	E	T	T	R	H	S
173	184	185	186	187	188	189	190	198
Q	S	A	E	T	T	R	H	S
173	184	185	186	187	188	189	190	198

Q	S	A	E	T	T	R	H	S
173	184	185	186	187	188	189	190	198
Q	S	A	E	T	T	R	H	S

198	199	200	201	202	203	204	208	209
L	H	L	E	A	S	L	L	Y
198	199	200	201	202	203	204	208	209
L	H	L	E	A	S	L	L	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
197	198	199	200	201	202	203	207	208
L	H	L	E	A	S	L	I	Y
199	200	201	202	203	204	208	209	210
L	H	L	E	A	S	E	L	Y
199	200	201	202	203	204	208	209	210
L	H	L	E	A	S	E	L	Y
199	200	201	202	203	204	208	209	210
L	H	L	E	A	S	E	L	Y

L	H	L	E	A	S	E	L	Y
199	200	201	202	203	204	208	209	210
L	H	L	E	A	S	E	L	Y

210	215	216	217	218	219	220	221	222
Y	L	N	V	N	V	H	V	T
210	215	216	217	218	219	220	221	222
Y	L	N	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
209	214	215	216	217	218	219	220	221
Y	I	S	V	N	V	H	V	T
215	216	217	218	219	220	221	222	223
P	L	N	V	N	V	H	V	T
215	216	217	218	219	220	221	222	223
P	L	N	V	N	V	H	V	T
215	216	217	218	219	220	221	222	223

P	L	N	V	N	V	H	V	T
215	216	217	218	219	220	221	222	223
P	L	N	V	N	V	H	V	T

223	229	230	231	232	233	234	235	236
N	V	K	K	I	K	V	S	V
223	229	230	231	232	233	234	235	236
N	V	K	K	I	K	V	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
222	228	229	230	231	232	233	234	235
N	V	K	K	I	K	I	S	V
229	230	231	232	233	234	235	236	237
T	V	K	K	I	R	V	S	V
229	230	231	232	233	234	235	236	237
T	V	K	K	I	R	V	S	V
229	230	231	232	233	234	235	236	237

T	V	K	K	I	R	V	S	V
229	230	231	232	233	234	235	236	237
T	V	K	K	I	R	V	S	V

R	Q	Y	A	D	T	A	Q	Y
238	239	240	241	242	248	249	250	251
R	Q	Y	A	D	T	A	Q	Y

251	252	253	254	255	256	257	258	259
K	C	P	V	A	Q	V	E	Q
251	252	253	254	255	256	257	258	259
K	C	P	V	A	Q	V	E	Q
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
251	252	253	254	255	256	257	258	259
K	C	P	V	A	Q	V	E	Q
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	V	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	V	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
250	251	252	253	254	255	256	257	258
K	C	P	V	A	M	E	E	A
252	253	254	255	256	257	258	259	267
K	C	P	V	A	Q	L	E	S
252	253	254	255	256	257	258	259	267
K	C	P	V	A	Q	L	E	S
252	253	254	255	256	257	258	259	267

K	C	P	V	A	Q	L	E	S
252	253	254	255	256	257	258	259	267
K	C	P	V	A	Q	L	E	S

267	268	269	270	271	272	273	274	275
S	T	F	C	K	V	Y	T	I
267	268	269	270	271	272	273	274	275
S	T	F	C	K	V	Y	T	I
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
267	268	269	270	271	272	273	274	275
S	T	F	C	K	V	Y	T	I
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	S	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	S	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
266	267	268	269	270	271	272	273	274
S	T	F	C	K	V	Y	T	L
268	269	270	271	272	273	274	275	282
S	T	F	C	K	V	Y	T	D
268	269	270	271	272	273	274	275	282
S	T	F	C	K	V	Y	T	D
268	269	270	271	272	273	274	275	282
S	T	F	C	K	V	Y	T	D

S	T	F	C	K	V	Y	T	D
268	269	270	271	272	273	274	275	282
S	T	F	C	K	V	Y	T	D

282	283	284	285	286	287	288	289	290
N	R	E	K	R	G	L	A	L
282	283	284	285	286	287	288	289	290
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
281	282	283	284	285	286	287	288	289
N	R	E	K	R	G	L	A	L
283	284	285	286	287	288	289	290	291
N	R	E	K	R	G	L	A	L
283	284	285	286	287	288	289	290	291
N	R	E	K	R	G	L	A	L
283	284	285	286	287	288	289	290	291

N	R	E	K	R	G	L	A	L
283	284	285	286	287	288	289	290	291
N	R	E	K	R	G	L	A	L

291	292	293	294	295	296	297	298	299
D	G	K	L	K	H	E	D	T
291	292	293	294	295	296	297	298	299
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
291	292	293	294	295	296	297	298	299
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
290	291	292	293	294	295	296	297	298
D	G	K	L	K	H	E	D	T
292	293	294	295	296	297	298	299	300
D	G	Q	L	K	H	E	D	T
292	293	294	295	296	297	298	299	300
D	G	Q	L	K	H	E	D	T
292	293	294	295	296	297	298	299	300
D	G	Q	L	K	H	E	D	T

D	G	Q	L	K	H	E	D	T
292	293	294	295	296	297	298	299	300
D	G	Q	L	K	H	E	D	T

N	L	A	S	S	T	I	K	E
301	302	303	304	305	306	307	314	315
N	L	A	S	S	T	I	K	E

315	316	317	318	319	320	321	322	323
V	L	G	I	L	V	S	Y	R
315	316	317	318	319	320	321	322	323
V	L	G	I	L	V	S	Y	R
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
315	316	317	318	319	320	321	322	323
V	L	G	I	L	V	S	Y	R
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
314	315	316	317	318	319	320	321	322
I	L	G	I	I	V	S	Y	K
316	317	318	319	320	321	322	323	324
V	L	G	I	L	V	S	Y	R
316	317	318	319	320	321	322	323	324
V	L	G	I	L	V	S	Y	R
316	317	318	319	320	321	322	323	324

V	L	G	I	L	V	S	Y	R
316	317	318	319	320	321	322	323	324
V	L	G	I	L	V	S	Y	R

V	K	V	K	L	V	V	D	V
325	326	327	328	329	330	331	336	337
V	K	V	K	L	V	V	D	V

S	V	E	L	P	F	V	L	M
338	339	340	341	342	343	344	345	346
S	V	E	L	P	F	V	L	M

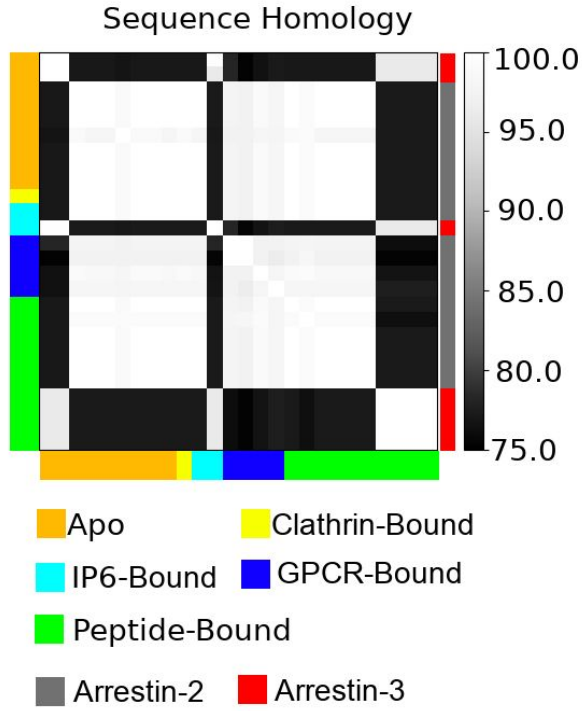


Figure S1: A pairwise comparison of sequence homology between all used structures in this study. Structures are color coded both by their ligands (left and bottom of graph), or whether they are arrestin-2 (gray) or arrestin-3 (red) (right of graph).

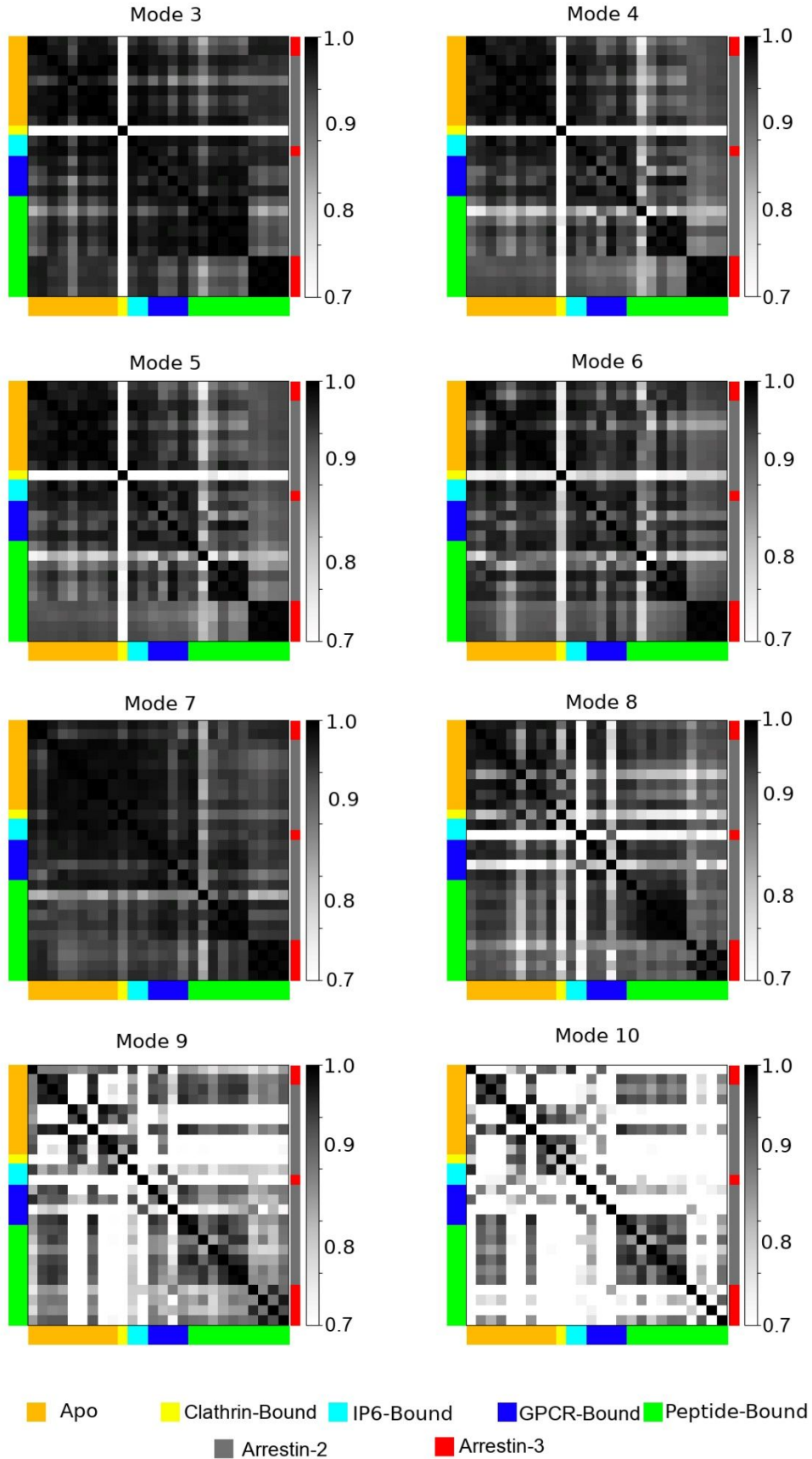


Figure S2: A pairwise dot product of the third thru tenth modes of motion as computed by ANM for all 26 structures analyzed. Structures are color coded both by their ligands (left and bottom of graph), or whether they are arrestin-2 (gray) or arrestin-3 (red) (right of graph).

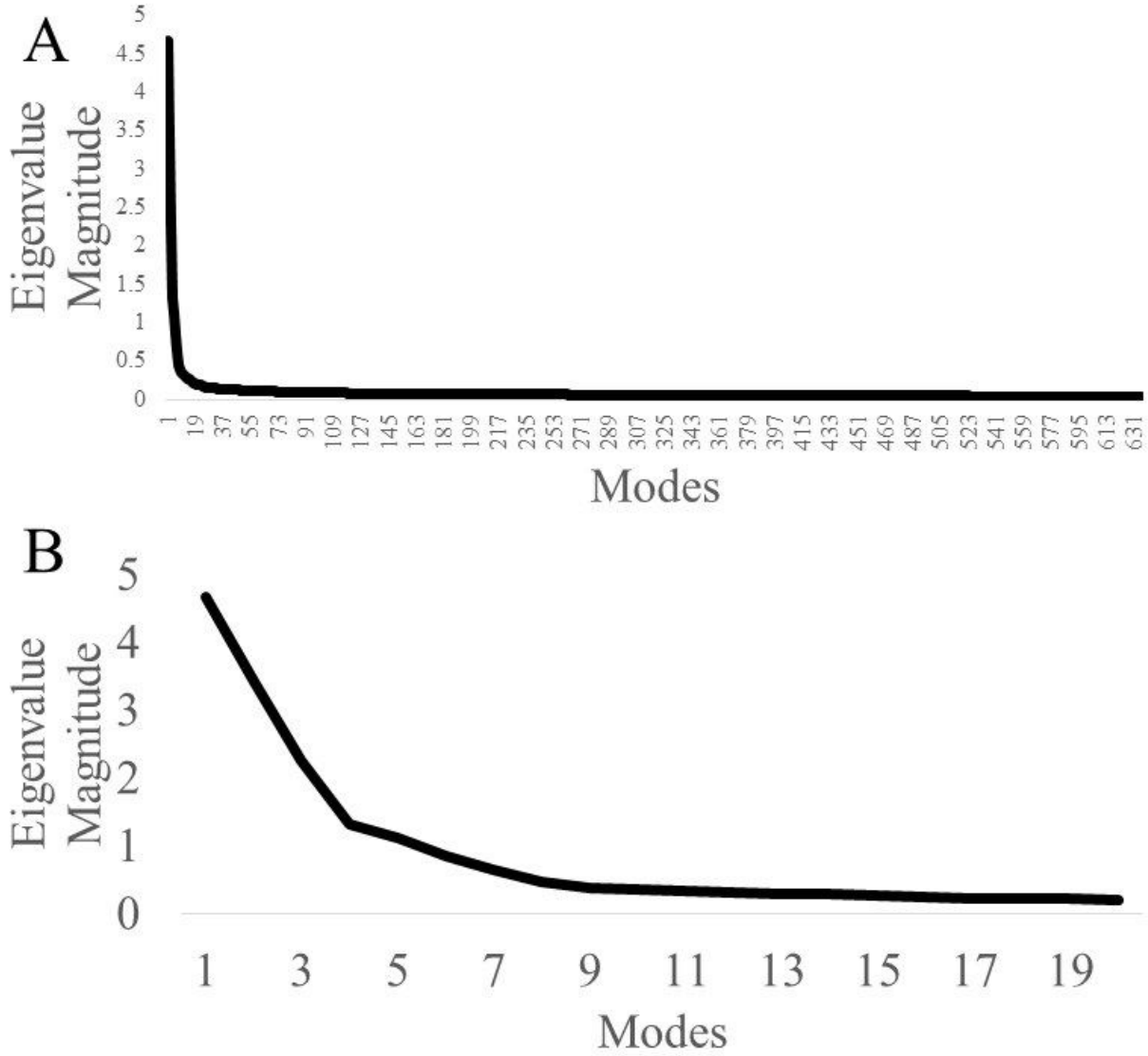


Figure S3: The magnitude of the eigenvalues for all 624 modes (A) or a zoom in of the first 20 modes (B). This shows that the eigenvalues magnitude fall off exponentially with respect to mode number.

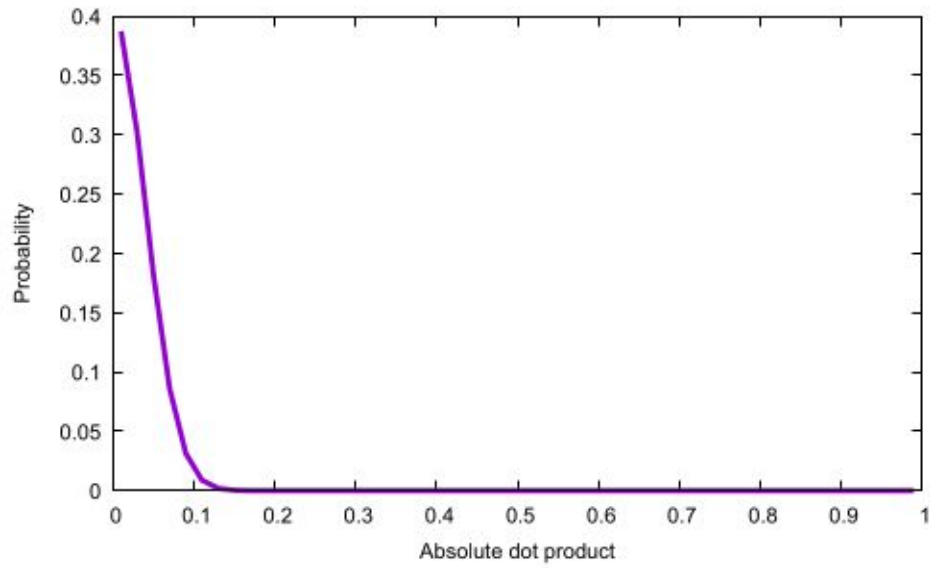


Figure S4: the probably of two random normal vectors with 624 elements will return a given absolute dot product.

This shows a steep drop off probability above an absolute dot product of 0.1.

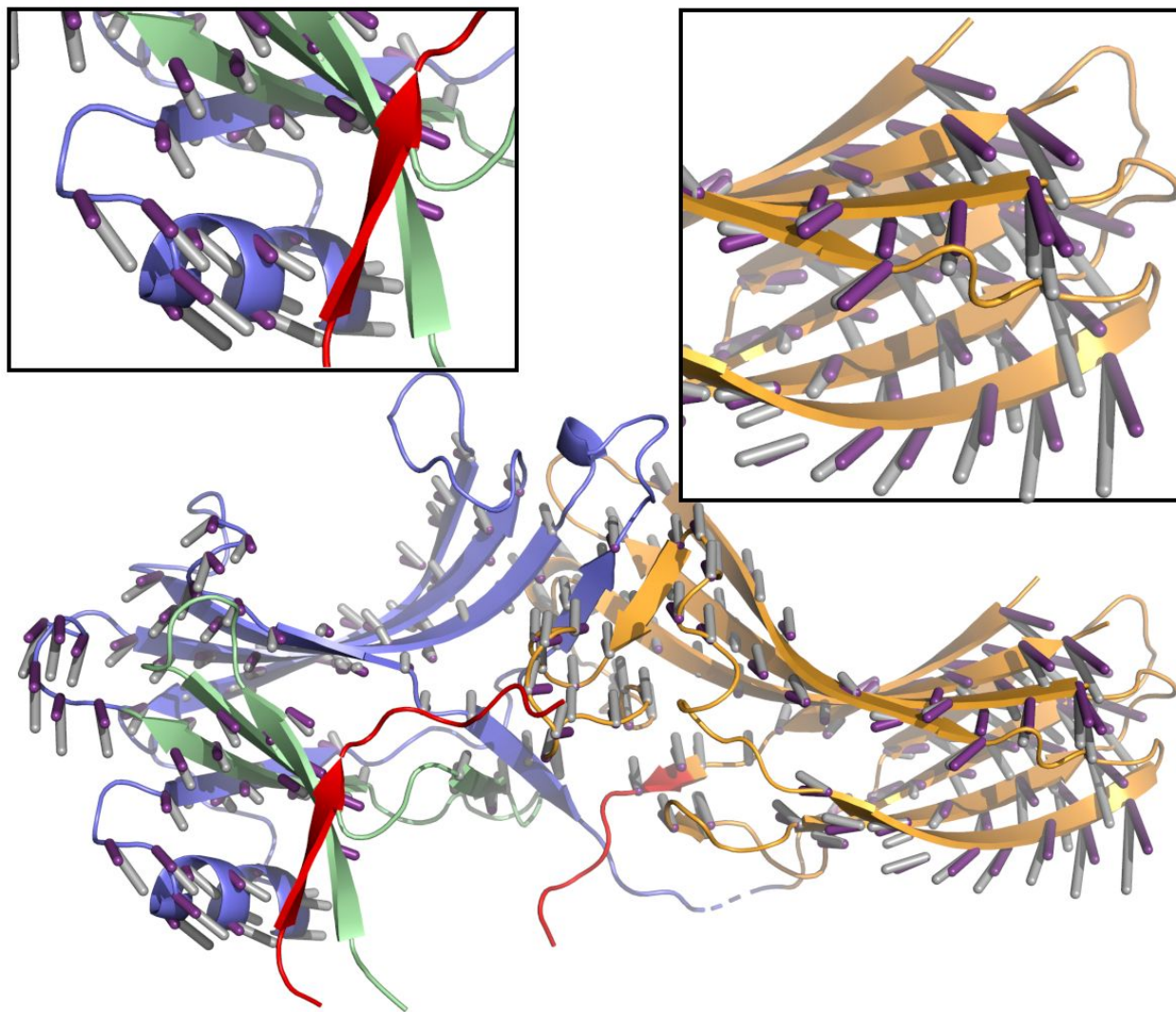


Figure S5: The difference in the direction of the modes of motion for two representative structures (2WTR- Apo and 6TKO GPCR-bound). The motions of α -helix 1 (Top Left Inset) and C-domain β -sheets on the C-loop side (Top Right Inset) are shown.